

FICHA TÉCNICA – GAFAS DE OBSERVACIÓN SOLAR PARA ECLIPSE

1. Identificación del producto

Nombre comercial: Gafa Eclipse Frontera Espacial
Modelo: GFE001
Idioma de la ficha: ES
Fecha de emisión: 01/12/2025

2. Descripción y uso previsto

Descripción producto: Gafas de uso limitado para observación directa del Sol durante eclipses o eventos solares.
Uso previsto: Observación directa del Sol exclusivamente mediante las gafas.

3. Características técnicas

Material montura: Cartón 250 gsm
Acabado de impresión: Impresión digital
Material lentes: Black PET Solar Eclipse Lens
Medidas: 400 x 37 mm
Diseño: Personalizable Full Color

4. Norma y conformidad

Las gafas [Gafa Eclipse Frontera Espacial] están diseñadas para cumplir la norma internacional ISO 12312-2:2015 "Filtros para la observación directa del Sol". Esta norma establece requisitos de:

- Transmittancia máxima en las bandas ultravioleta (UV), visible (VIS) e infrarroja (IR).
- Densidad óptica mínima.
- Integridad mecánica del filtro y de la montura.
- Dimensiones mínimas del campo de visión y cubrimiento de ambos ojos.

5. Almacenamiento y conservación

- Guardar las gafas en un lugar seco, lejos de fuentes de calor y de objetos punzantes.
- Evitar doblar los filtros o poner peso encima.
- No guardarlas sueltas con llaves, monedas u objetos que puedan rayar el filtro.
- Si se almacenan varios años, inspeccionar siempre antes del siguiente uso; si hay dudas, no usar.

6. Instrucciones de uso seguro

Para observar el Sol o un eclipse de forma segura con las gafas [Gafa Eclipse Frontera Espacial], siga siempre estas indicaciones:

1) Inspección previa

- Antes de cada uso, revise las gafas a contraluz.
- Si el filtro está rayado, perforado, arrugado, decolorado, despegado de la montura o presenta cualquier daño, NO utilice el producto. Deséchelo de forma segura.

2) Colocación

- Colóquese las gafas de eclipse antes de mirar hacia el Sol.
- Si utiliza gafas graduadas, mantenga puestas sus gafas correctoras y coloque las gafas de eclipse por encima.

3) Durante la observación

- Mantenga las gafas puestas en todo momento mientras mire al Sol durante las fases parcial o anular del eclipse.
- No se las quite mientras esté mirando en dirección al Sol.

4) Retirada

- Aleje la mirada del Sol antes de quitarse las gafas.
- Una vez deje de mirar al Sol, puede retirarlas con seguridad.

5) Uso por menores

Los niños deben utilizar las gafas siempre bajo la supervisión de un adulto, que verificará el correcto ajuste y cumplimiento de estas instrucciones.

ADVERTENCIA: No utilizar estas gafas en combinación con telescopios, prismáticos, cámaras u otros instrumentos ópticos, ya que la radiación solar concentrada puede atravesar el filtro y dañar los ojos.

7. Reciclaje y fin de vida

Una vez que las gafas [Gafa Eclipse Frontera Espacial] hayan alcanzado el final de su vida útil o se haya decidido no reutilizarlas deberán ser depositadas en el contenedor amarillo para plásticos.

No abandonar el producto en el entorno natural ni en zonas de observación; utilizar siempre los contenedores habilitados

* Ejemplo de diseño implementado anverso (1) y ejemplo del reverso (2)

